

Cara uji kuat rekat cat tutup pada kulit

Daftar isi

	Halaman
Daftar isi	i
1 Ruang lingkup	1
2 Definisi	1
3 Cara pengambilan contoh.....	1
4 Cara menyiapkan contoh uji.....	1
5 Cara uji	2

Cara Uji kuat rekat cat tutup pada kulit

1 Ruang Lingkup

Standar ini meliputi definisi, cara pengambilan contoh, cara menyiapkan contoh uji, dan cara uji kuat rekat cat tutup pada kulit.

2 Definisi

Kuat rekat cat tutup pada kulit adalah besarnya gaya yang diperlukan untuk melepaskan cat tutup dari *nerf* atau rajah kulit yang dinyatakan dalam gram/cm

3 Cara pengambilan contoh

3.1 Sesuai SNI 06-0642-1989, Cara pengambilan contoh kulit.

3.2 Sesuai SNI 06-0643-1989, Cara menyiapkan contoh uji kulit untuk pengujian dan fisis dan kimiawi.

4 Cara menyiapkan contoh uji

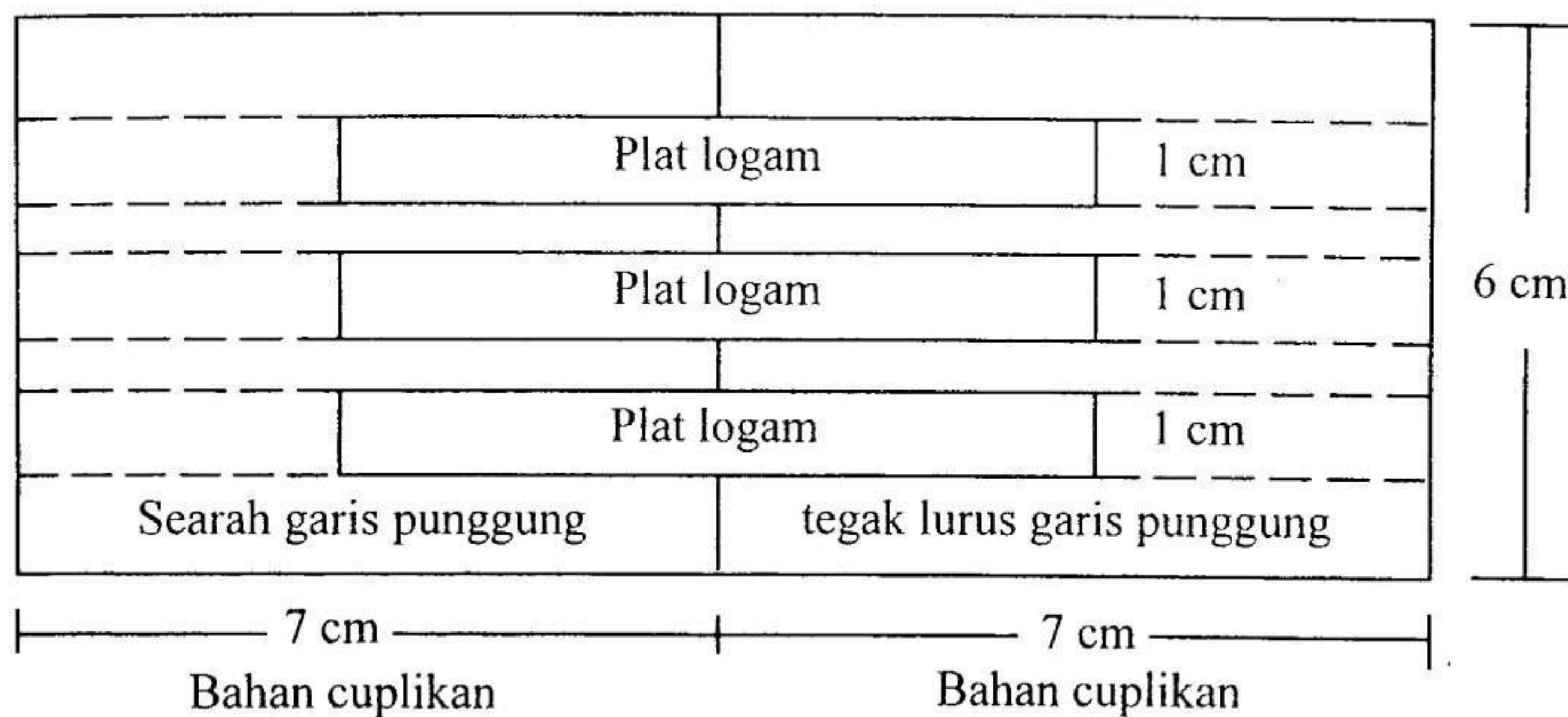
4.1 Potong 4 (empat) buah bahan cuplikan dengan ukuran 7 cm x 6 cm masing-masing 2 (dua) buah bahan cuplikan dengan arah sejajar garis punggung dan 2 (dua) buah tegak lurus garis punggung (beri tanda).

4.2 Gunakan pelat logam sebanyak 6 (enam) buah, gosok salah satu permukaannya dengan kertas ampelas dan bersihkan.

4.3 Campurkan secukupnya lem resin epoxy dan hardenernya hingga tercampur rata, dengan perbandingan 1:3

4.4 Ulaskan lem hasil dari 4.3 pada pelat logam 4.2 yang telah disiapkan tipis dan merata.

4.5 Lekatkan bahan cuplikan uji yang telah disiapkan pada permukaan yang rata seperti gambar di bawah ini :



Interval waktu pengulasan lem pada pelat logam dengan perekat pada bahan cuplikan uji tidak lebih dari 3 menit.

4.6 Tempatkan sebuah pemberat dari logam persegi empat yang dilapis dengan 2 buah pita karet diatas preparat pelat logam 4.5. Kemudian beri pemberat (berat 1.350 g) sehingga jumlah beban seluruhnya 1.500 g.

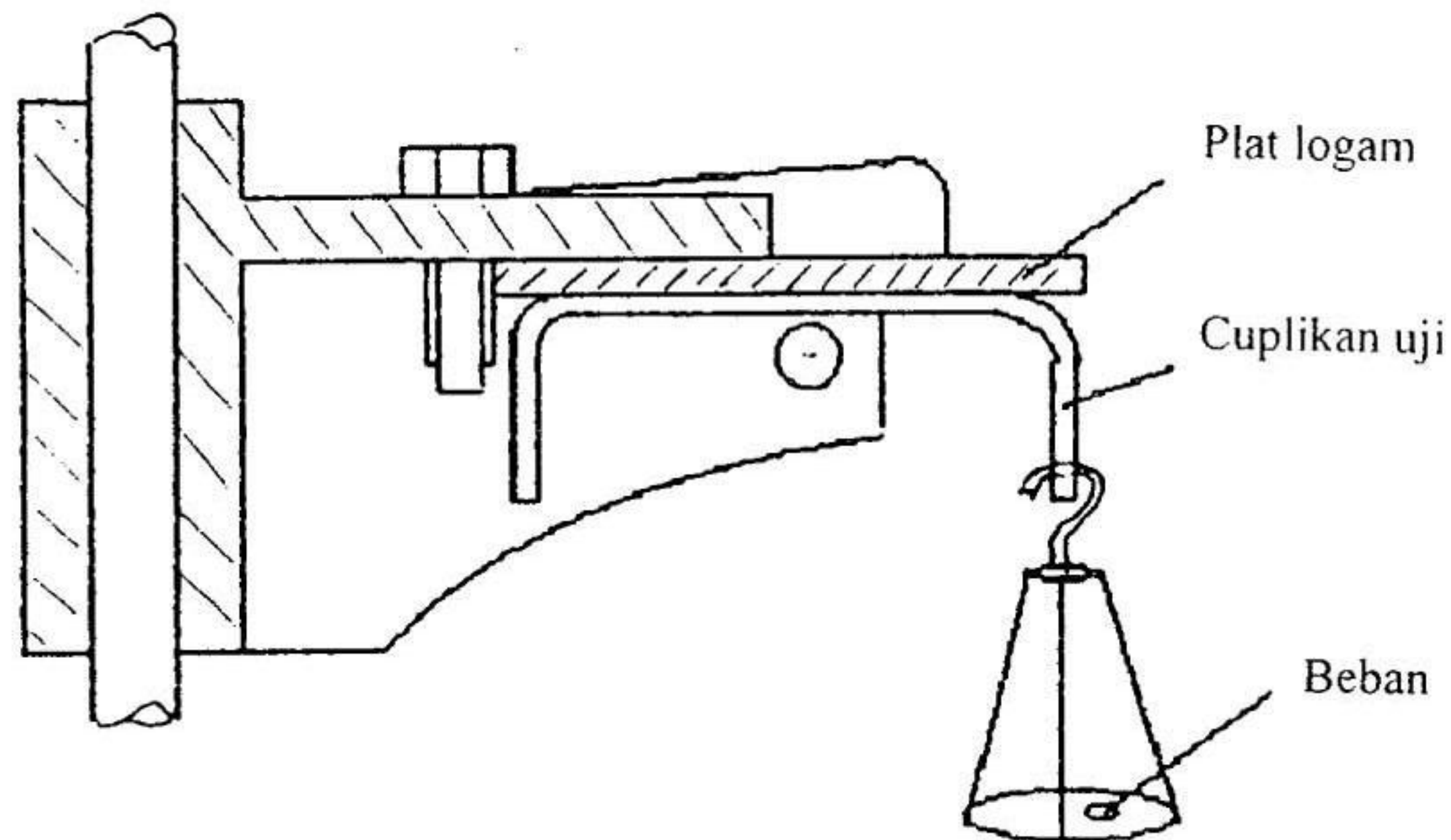
4.7 Biarkan selama 40 - 48 jam pada suhu $25 \pm 5^{\circ} \text{C}$. RH 63-67 %

5 Cara uji

5.1 Prinsip

Pasang cuplikan pada alat uji kemudian kaitkan lubang cuplikan pada papan timbangan atas. Beri bahan anak timbangan dan tuas ditekan sehingga papan timbangan terangkat. Amati cuplikan bila cat tutup belum terlepas, turunkan papan timbangan secara berangsur-angsur sehingga cat tutup tekelupas dari *nerfnya*. Hitung beban anak timbangan yang membutuhkan untuk melepaskan cat tutup kulit.

5.2 Peralatan dan bahan



Gambar 1
Alat uji kekuatan rekat cat tutup kulit

5.2.1 Alat uji kuat rekat cat tutup (*Adhesion of finish tester*)

5.2.2 Pelat logam ukuran 7.5 cm x 1 cm tebal 3 mm

5.2.3 Papan timbangan

5.2.4 1 set anak timbangan

5.2.5 Logam segi empat dengan 2 buah pita karet serta pemberatnya

5.2.6 Perekat dengan pengerasnya (pengeras epoxy)

5.2.7 Kertas ampelas nomor 220

5.3 Prosedur

5.3.1 Potong cuplikan uji memanjang selebar pelat logam dengan gunting atau pisau tajam

5.3.2 Lubangi ujung kulit dengan ukuran diameter lubang 3 mm untuk pengait papan timbangan.

5.3.2.1 Uji secara kering

3 (tiga) buah cuplikan untuk uji cuplikan arah sejajar dengan garis punggung dan 3 (tiga) buah cuplikan arah tegak lurus garis punggung.

- 1) Kelupas cuplikan uji sepanjang (1 - 2) mm antara pelat logam dengan kulitnya.
- 2) Pasang pelat logamnya secara mendatar pada alat uji.
- 3) Kaitkan papan timbangan bagian atas pada lubang cuplikan dengan hati-hati.
- 4) Beri anak timbangan 25 g dan tekan tuasnya hingga papan timbangan terangkat naik
- 5) Bila cat tutup belum terlepas perlu penambahan beban lagi. Tuas dilepas perlahan-lahan dan tambahkan 25 g, tekan tuasnya hingga papan timbangan terangkat demikian seterusnya beban ditambahkan hingga cat tutupnya terlepas dari kulitnya.
- 6) Bila penambahan anak timbangan setiap 25 g cat tutupnya belum terlepas, bisa diganti dengan anak timbangan 50 g.

5.3.2.2 Uji secara basah

3 (tiga) buah cuplikan untuk uji cuplikan arah sejajar dengan garis punggung dan 3 (tiga) buah cuplikan arah tegak lurus garis punggung.

- 1) Cuplikan untuk uji direndam dalam air suling selama 20 menit.
- 2) Keringkan dengan kertas saring, kemudian diamkan selama 20 menit.
- 3) Dan seterusnya diuji seperti 5.3.2.1.

5.4 Perhitungan

Kuat rekat cat tutup terhadap kulit = beban (gram) cm/lebar

5.5 Laporan hasil uji

5.5.1 Identifikasi lengkap dengan cuplikan

5.5.2 Hasil pengamatan selama pengujian

5.5.2.1 Bila yang lepas adalah antara logam dan lem

5.5.2.2 Hasil uji dapat diterima bila sebagian atau seluruh permukaan ku terkelupas.

5.5.3 Hasil uji disajikan secara basah dan kering.

5.5.4 Hasil perhitungan rata-rata dari tiga ulangan membujur dan melintang.



BADAN STANDARDISASI NASIONAL - BSN
Gedung Manggala Wanabakti Blok IV Lt. 3-4
Jl. Jend. Gatot Subroto, Senayan Jakarta 10270
Telp: 021- 574 7043; Faks: 021- 5747045; e-mail : bsn@bsn.go.id